

Mobile Application Development

Prof. Fernando Pinéo



Configuração do ambiente de desenvolvimento

Instalando o Expo



É necessário que esteja instalado o Node na máquina.

Obs: Rode o comando como administrador no powershell do Windows

```
npm install -g expo-cli
```

Instalando o gerenciador de pacote chocolatey



O Chocolatey é um gerenciador de pacotes para o Windows. Ele facilita a instalação, atualização e remoção de programas e ferramentas de software diretamente do prompt de comando ou PowerShell, sem a necessidade de baixar manualmente os instaladores de cada programa ou configurar processos complexos.

Link: https://chocolatey.org/install

Executar no powershell do Windows com administrador

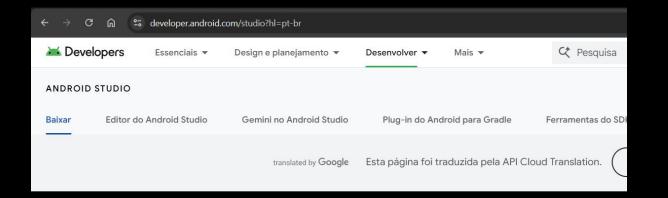
Instalar nodejs-lts e microsoft-openjdk17 [-|/\.\]



choco install -y nodejs-lts microsoft-openjdk17

Instalar Android Studio





Android Studio

O ambiente de desenvolvimento integrado oficial para apps Android agora acelera sua produtividade com o Gemini no Android Studio, seu assistente de programação com tecnologia de IA.

Download da versão do Android Studio Ladybug 🕹

Variável de ambiente ANDROID_HOME FIAP



3. Configure the ANDROID_HOME environment variable

The React Native tools require some environment variables to be set up in order to build apps with n

- 1. Open the Windows Control Panel.
- 2. Click on User Accounts, then click User Accounts again
- 3. Click on Change my environment variables
- 4. Click on New... to create a new ANDROID HOME user variable that points to the path to your Androi

Edit User Variable			
Variable name:	ANDROID_HOME		
Variable value:	:\Users\hramos\AppData\Local\Android	t\Sdk	
Browse Directory	Browse File	OK Cancel	

The SDK is installed, by default, at the following location:

powershell %LOCALAPPDATA%\Android\Sdk

Incluir no path



4. Add platform-tools to Path

- 1. Open the Windows Control Panel.
- 2. Click on User Accounts, then click User Accounts again
- 3. Click on Change my environment variables
- 4. Select the Path variable.
- 5. Click Edit.
- 6. Click New and add the path to platform-tools to the list.

The default location for this folder is:

powershell

%LOCALAPPDATA%\Android\Sdk\platform-tools

Criando primeiro projeto com Expo



```
expo init AwesomeProject
```

cd AwesomeProject

npm start # you can also use: expo start

Estrutura do primeiro App



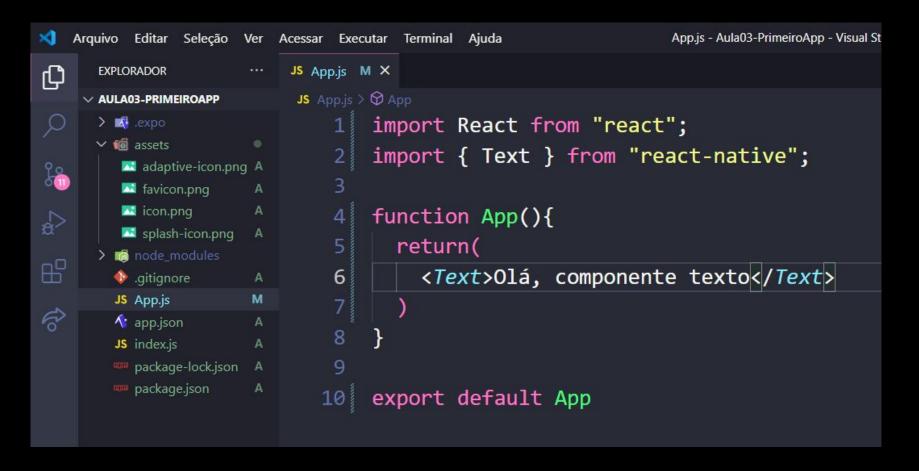
```
刘 Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda
                                                                App.js - Aula03-PrimeiroApp - Visual Studio Code
      EXPLORADOR
                         JS App.is M X JS index.is A
                          JS App.is >  App

✓ AULA03-PRIMEIROAPP

                                  import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
                                 import { SafeAreaView, StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
        M adaptive-icon.png A
                                  export default function App() {
        favicon.png
                                    return (
        icon.png
        splash-icon.png A
     > node modules
                                         <SafeAreaView style={styles.container}>
       .aitianore
                                            <Text>Meu primeiro APP</Text>
       JS App.js
       app.json
                                            <StatusBar style="auto" />
       JS index.js
                                         </SafeAreaView>
       package-lock.ison A
                                    );
                            13
                                  const styles = StyleSheet.create({
                                    container: {
                                      flex: 1,
                                      backgroundColor: '#fff',
                                      alignItems: 'center',
                                      justifyContent: 'center',
                                  });
```

Componente Text

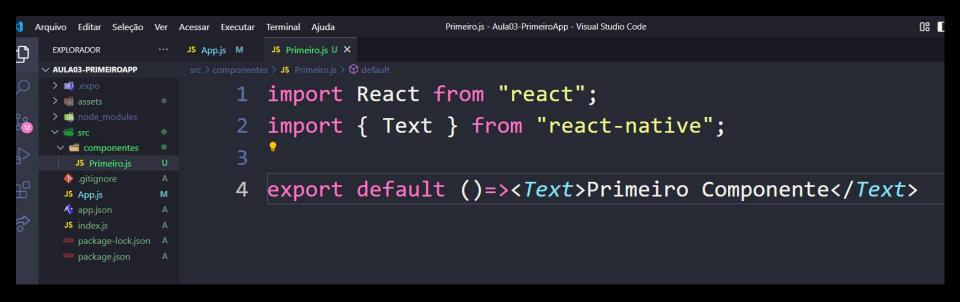






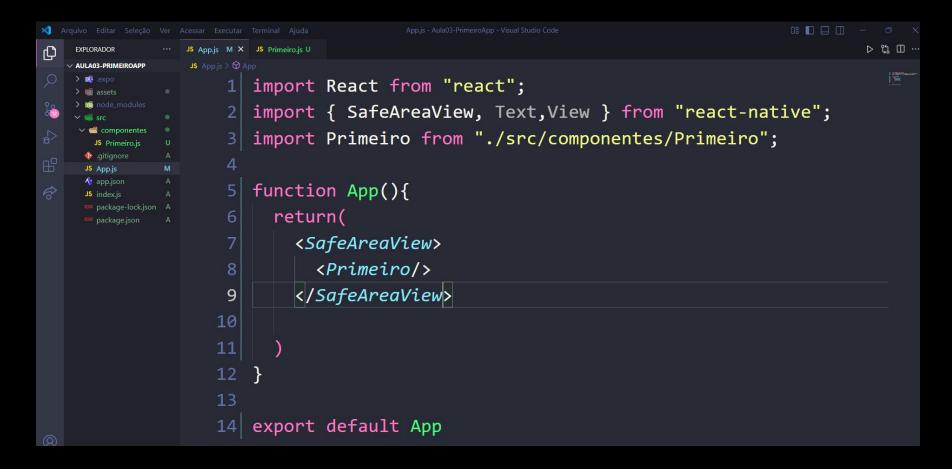
Podemos utilizar arrow function

Criando o Primeiro componente e exportando |



Importando no App.js





Estilizando



```
Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda
                                                                                   App.js - Aula03-PrimeiroApp - Visual Studio Code
D
                         JS App.js M X JS Primeiro.js U
                                 [ style > 5 corpo > 5 alignItems

✓ AULA03-PRIMEIROAPP

                                 import React from "react";
      ) in assets
                                 import { BackHandler, Text,View } from "react-native";
      > node modules
                                 import { SafeAreaView } from "react-native-safe-area-context";
      import Primeiro from "./src/componentes/Primeiro";
        JS Primeiro.is
                                 function App(){
       JS App.is
       app.json
                                   return(
       JS index.is
                                      <SafeAreaView style={style.corpo}>
         package-lock.ison M
                                        <Primeiro/>
         package.json
                                      </SafeAreaView>
                                 const style = StyleSheet.create({
                                   corpo:{
                                      flex:1,
                                      justifyContent: "center",
                                      alignItems:"center"
                            19
                                 export default App
```

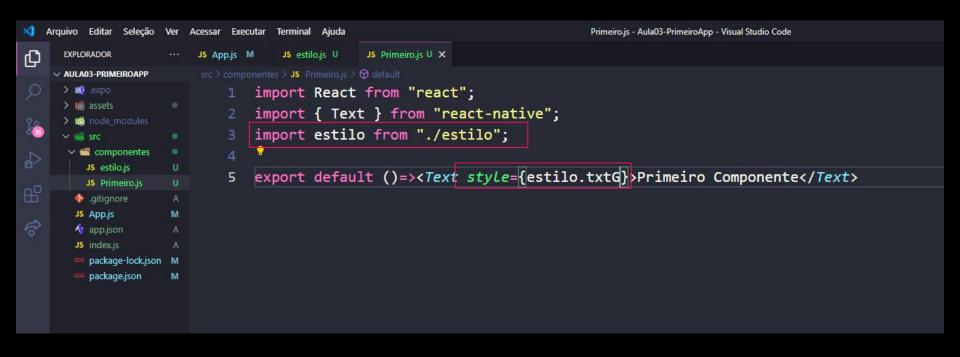
Criando arq separado p/ o arq de estilo FIAP





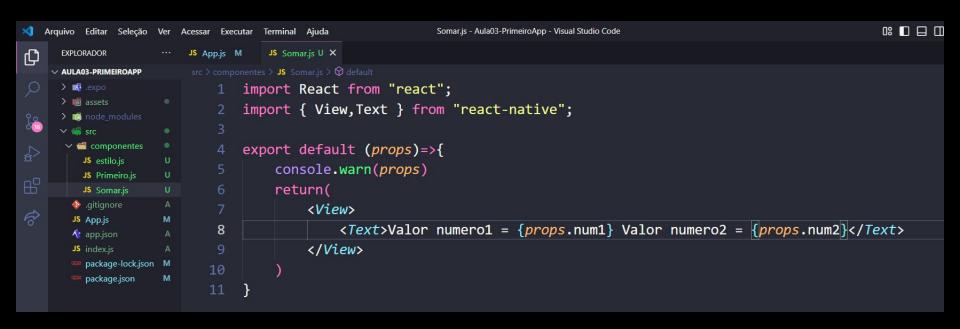
Utilizando o estilo do arq





Componente com propriedade





Componente com propriedades



```
Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda
                                                              App.js - Aula03-PrimeiroApp - Visual Studio Code
     EXPLORADOR
                        JS App.js M X JS Somar.js U
仚
    JS App.js > [@] style
     > 🗖 .expo
                                import React from "react";
     > assets
                                import { BackHandler, Text,View ,StyleSheet} from "react-native";
     > node_modules
                                import { SafeAreaView } from "react-native-safe-area-context";
     ∨ src
      import Primeiro from "./src/componentes/Primeiro";
        JS estilo.js
                                import Somarnumeros from "./src/componentes/Somar"
        JS Primeiro.js
        JS Somar.js
       .gitignore
                                function App(){
       JS App.js
                    M
                                  return(
       4 app.json
                                     <SafeAreaView style={style.corpo}>
       JS index.is
      package-lock.json M
                                       <Somarnumeros num1="10" num2="30"/>
       package.ison
                                     </SafeAreaView>
                           11
                           12
                           13
```

Desafio

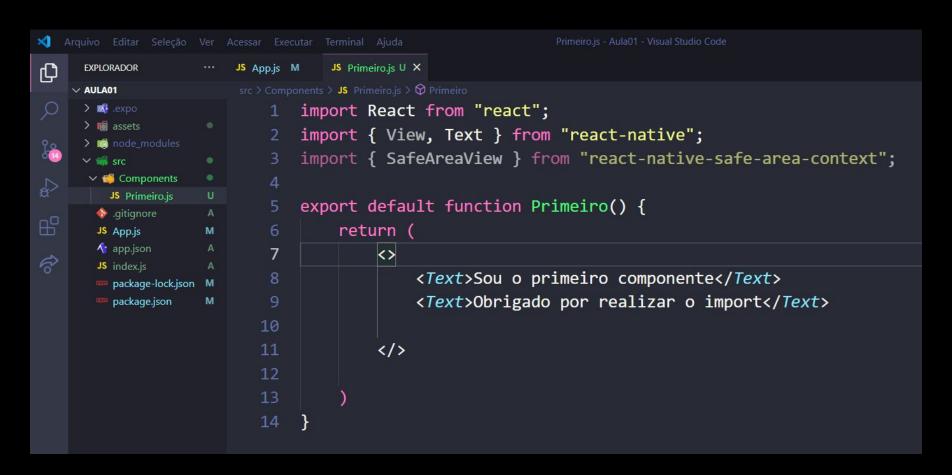


 Desenvolva no app, um componente na qual será possível realizar a passagem de 03 números como propriedades propriedades e retorne o valor maior número entre eles.

 Desenvolva um segundo componente que recebe um número como propriedade e informe se o número é positivo, negativo ou zero.

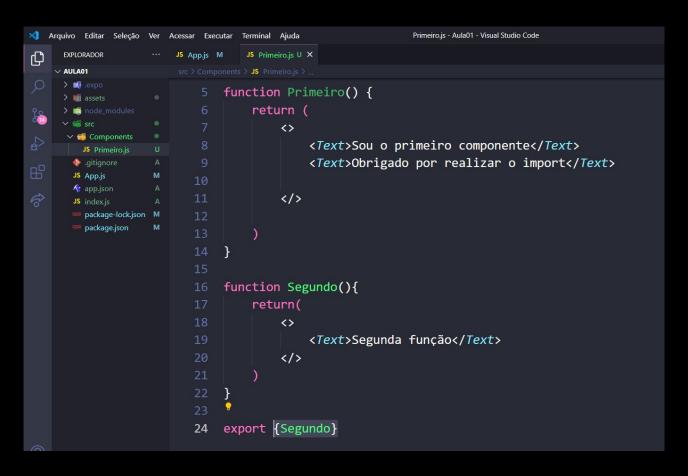
Fragments





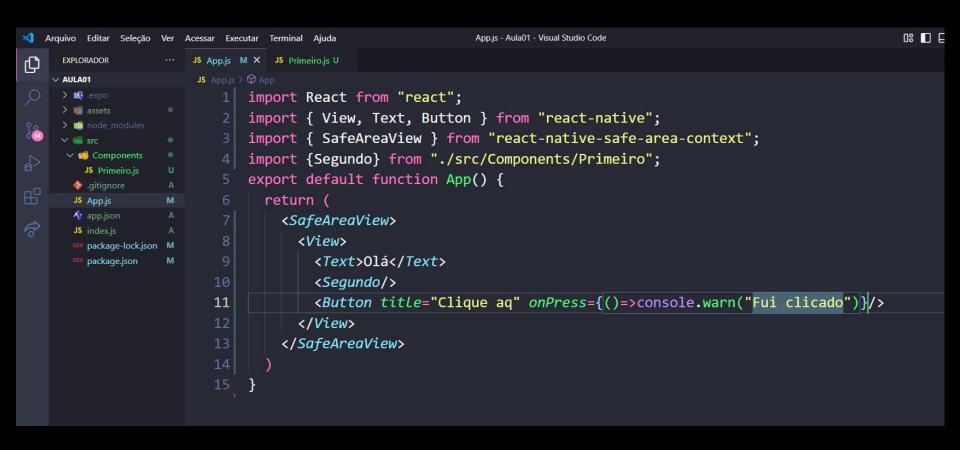
Export e Import





Adicionando o botão





useState



```
Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal
                                                                  App.is - Aula01 - Visual Studio Code
                        JS App.js M X JS Primeiro.js U
凸
     EXPLORADOR
                         JS App.js >  App
    V AULA01
     > k.expo
                                import React, { useState } from "react";
     ) is assets
                                import { View, Text, Button } from "react-native";
     > node_modules
                                import { SafeAreaView } from "react-native-safe-area-context";
      ∨ € Components
                                import {Segundo} from "./src/Components/Primeiro";
        JS Primeiro.js
      .gitignore
                                export default function App() {
       JS App.js
       4 app.json
                                   const[numero, setNumero] = useState(1)
       JS index.js
                                   const incrementar = () => setNumero(numero+1)
      package-lock.json M
       package.json
                                   return (
                                     <SafeAreaView>
                                        <View>
                                          <Text>{numero}</Text>
                                          <Button title="Clique aq para incrementar" onPress={incrementar}/>
                           13
                                        </View>
                                     </SafeAreaView>
```



Dúvidas?